

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG SILVO
EKOWISATA MANGROVE DI KELURAHAN KABIL KOTA
BATAM KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



PUTRI SINTIA BELLA

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG SILVO
EKOWISATA MANGROVE DI KELURAHAN KABIL KOTA
BATAM KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



PUTRI SINTIA BELLA

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Silvo Ekowisata mangrove di Kelurahan Kabil Kota Batam, Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2024



Putri sintia bella
NIM 20020200469



HER...
Tanda Tangan Disini



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG SILVO
EKOWISATA MANGROVE DI KELURAHAN KABIL KOTA
BATAM, KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**PUTRI SINTIA BELLA
NIM 2002020049**

Tim Penguji

- 1. Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si.**
- 2. Deni sabriyati S.Pd., M.Sc.**
- 3. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si.**
- 4. Haidawati, S.Pi., M.Si.**
- 5. Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si.**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

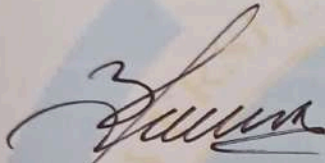
Judul Usulan Penelitian : Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Silvo Ekowisata Mangrove di Kelurahan Kabil, Kota Batam, Kepulauan Riau

Nama : Putri Sintia Bella
NIM : 2002020049
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



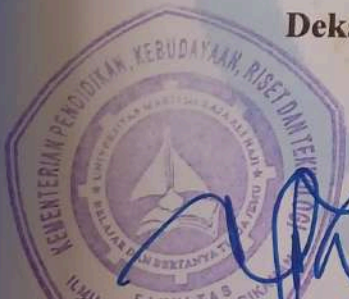
Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si
NIP. 198308182021212007

Deni Sabriyati, SPd., M.Sc.
NIP. 199012012019032025

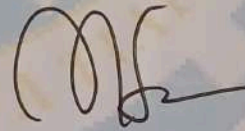
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP 197107141998022001



Susiana, S.Pi., M.Si.
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 16 Juli 2024

Tanggal Lulus: 31-07-24

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat, Rahmat dan Bimbingan-Nya bagi kita semua dalam menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul Tingkat Kesesuaian dan daya dukung Silvo ekowitasa mangrove di Kelurahan Kabil Kota Batam Kepulan Riau. Penulisan skripsi dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis menyadari dan mengetahui bahwa tanpa dukungan berbagai pihak, maka penulisan skripsi ini sangatlah sulit untuk dapat diselesaikan sebagaimana mestinya, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan rasa terimakasih yang sangat besar kepada:

1. Ayahanda dan ibunda. Beliau tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau bekerja keras serta mendidik memberi motivasi memberi dukungan sehingga sintia mampu menyelesaikan studi sampai selesai.
2. Kepada Ibu Susiana, S.Pi, M.Si sebagai ketua program studi dan dosen penasehat akademik
3. Kepada Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si dan ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku dosen pembimbing.
4. Kepada ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si M.Si, ibu Haidawati S.Pi, M.Si dan bapak Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji.
5. Kakak tercinta yang kukuh dalam membimbing adeknya. Terimah kasih atas dukungan serta memberi doa dan kasih sayang yang luar biasa.
6. Putri sintia bella (penulis). Terimakasih banyak sudah bertahan sampai detik ini, sudah berusaha menahan sabar, ego, tetap semangat dan tidak putus asa atas pencapaian dalam menyelenggarakan tugas akhir meskipun banyak hal-hal yang membuat putus asa disaat proses menyelesaikan pencapaian ini.
7. Terima kasih kepada sahabatku, Mala kurnia, Sehat Muda Hasibuan, Kamarudin yang telah berperan banyak atas setiap waktu yang diluangkan memberi dukungan, motivasi, semangat, doa, pendengar yang baik, selama di bangku perkuliahan. *See you on top, guys*

Penulis menyadari bahwa penyusunan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Tanjung pinang, Juli 2024



Putri Sintia Bella



RIWAYAT HIDUP PENULIS



Putri Sintia Bella, akrab dipanggil Putri. Lahir di Sampu, 23 juni 2001. Penulis merupakan anak ke tujuh dari 7 bersaudara dari pasangan Bapak Jamar dan Ibu Darwati, penulis menempuh pendidikan awal dengan menamatkan SD 11 Sampu Provinsi Sumatra Barat. Kemudian melanjutkan ke SMP negeri 07 Solok Selatan, kemudian menempuh pendidikan di SMAN 3 Solok Selatan. Kemudian melanjutkan jenjang Strata 1 di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji pada tahun 2020. Dalam menjalankan perannya sebagai mahasiswa Penulis aktif dalam berbagai kegiatan Organisasi Mahasiswa seperti Himpunan Mahasiswa Sumatra Barat (HMSB) 21/22 dan menjadi anggota HMJ (MSP) tahun 22/23. Dengan ketekunan dan kegigihan serta motivasi yang tinggi untuk belajar dan berusaha, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir Skripsi ini masyaallah. Semoga dengan penulisan ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan. Akhir kata Penulis ucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesainya skripsi yang berjudul “Tingkat Kesesuaian Dan Daya Dukung Silvo Ekowisata Mangrove di Kelurahan Kabil, Kota Batam, Kepulauan Riau”

DAFTAR ISI

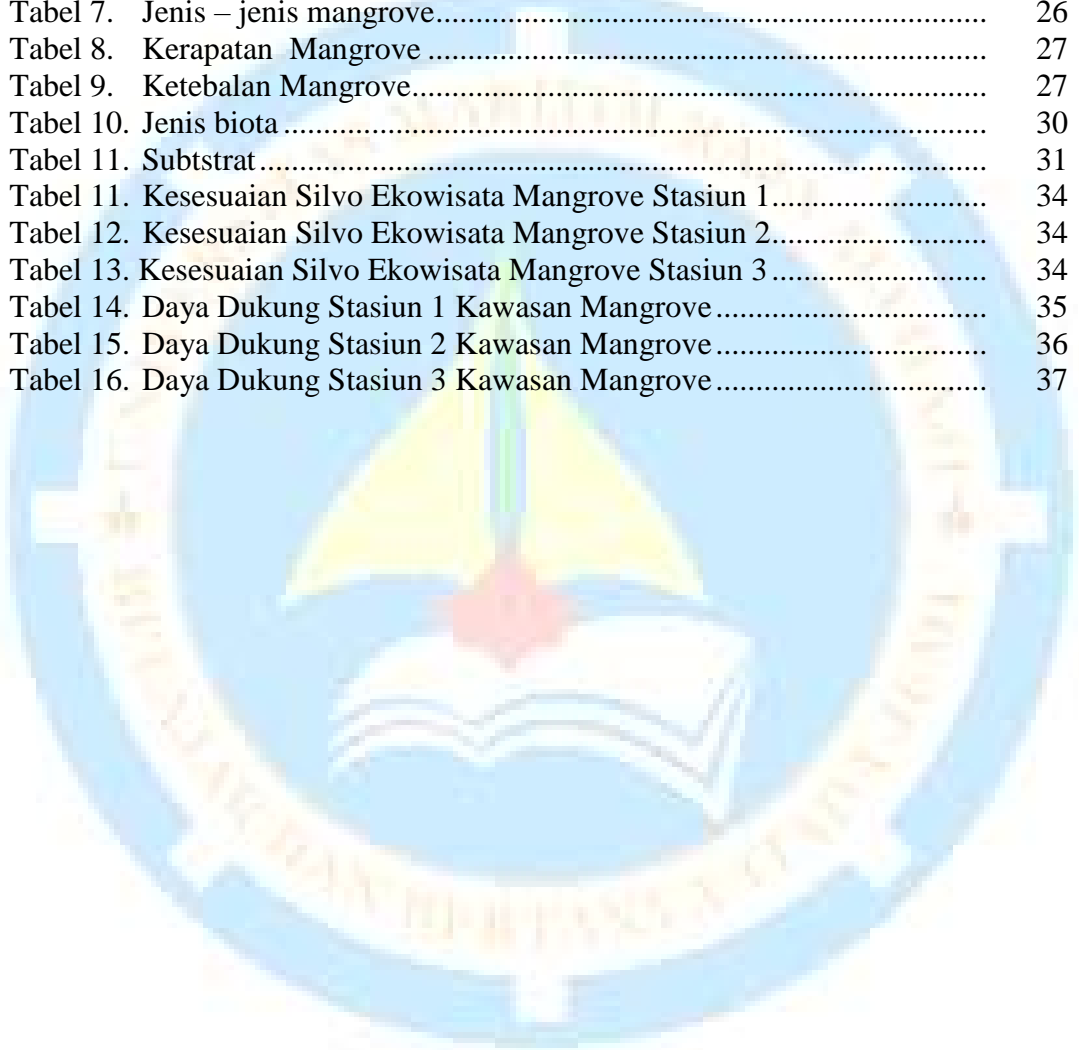
| | |
|---|-----|
| DAFTAR ISI..... | i |
| DAFTAR TABEL..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | v |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan..... | 3 |
| 1.4. Manfaat..... | 3 |
| 1.5. Kerangka berpikir..... | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Ekosistem Mangrove..... | 5 |
| 2.1.1. Pengertian Ekosistem Mangrove..... | 5 |
| 2.1.2. Fungsi Mangrove..... | 6 |
| 2.1.3. Manfaat Hutan Mangrove..... | 6 |
| 2.2. Ekowisata mangrove..... | 7 |
| 2.2.1. Pengertian Ekowisata Mangrove..... | 7 |
| 2.2.2. Pengembangan Ekowisata Mangrove..... | 7 |
| 2.3. Pengertian silvo ekowisata mangrove..... | 8 |
| 2.3.1. Prinsip-Prinsip Silvo Ekowisata Mangrove..... | 8 |
| 2.3.2. Tujuan Silvo Ekowisata Mangrove..... | 9 |
| 2.3.3. Manfaat Silvo mangrove..... | 9 |
| 2.4. Parameter Ekologi Silvo Ekowisata Mangrove..... | 11 |
| 2.5. Tingkat Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove..... | 13 |
| 2.6. Daya Dukung Silvo Ekowisata Mangrove..... | 13 |
| 2.7. Pengelolaan Kawasan..... | 13 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 14 |
| 3.1. Waktu dan Tempat..... | 14 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 14 |
| 3.3. Metode dan Prosedur Penelitian..... | 15 |
| 3.3.1. Metode Penelitian..... | 15 |
| 3.3.2. Penentuan Stasiun Penelitian..... | 16 |
| 3.3.3. Penentuan Responden..... | 17 |
| 3.3.4. Pengamatan Data Ekologi Silvo Ekowisata Mangrove..... | 20 |
| 3.3.5. Pendapat Masyarakat dan Aksesibilitas..... | 20 |
| 3.4. Analisis Data..... | 21 |
| 3.5. Indeks Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove..... | 21 |
| 3.6. Analisis Daya Dukung Kawasan Silvo Ekowisata Mangrove..... | 23 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian..... | 25 |
| 4.2. Parameter Silvo Ekowisata Mangrove..... | 26 |
| 4.3. Pendapat Masyarakat Pengelola dan Aksesibilitas..... | 31 |
| 4.4. Indeks Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove..... | 32 |
| 4.5. Daya Dukung Kawasan Ekowisata Mangrove..... | 35 |
| 4.6. Arahan Pengelola..... | 38 |

| | |
|---------------------------------|----|
| BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN..... | 39 |
| 5.1.Kesimpulan | 39 |
| 5.2.Saran..... | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 41 |
| LAMPIRAN..... | 43 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Alat Dan Bahan..... | 14 |
| Tabel 2. Kriteria Lokasi Silvo Ekowisata Mangrove..... | 16 |
| Tabel 3. Daftar Responden | 17 |
| Tabel 4. Pemberian Bobot dan Skor Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove..... | 22 |
| Tabel 5. Matriks Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove..... | 22 |
| Tabel 6. Potensi-potensi ekologis pengunjung (K), area kegiatan (Lt), dan proyeksi waktu yang dibutuhkan untuk setiap kegiatan wisata..... | 24 |
| Tabel 7. Jenis – jenis mangrove..... | 26 |
| Tabel 8. Kerapatan Mangrove | 27 |
| Tabel 9. Ketebalan Mangrove..... | 27 |
| Tabel 10. Jenis biota | 30 |
| Tabel 11. Substrat | 31 |
| Tabel 11. Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove Stasiun 1..... | 34 |
| Tabel 12. Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove Stasiun 2..... | 34 |
| Tabel 13. Kesesuaian Silvo Ekowisata Mangrove Stasiun 3..... | 34 |
| Tabel 14. Daya Dukung Stasiun 1 Kawasan Mangrove..... | 35 |
| Tabel 15. Daya Dukung Stasiun 2 Kawasan Mangrove..... | 36 |
| Tabel 16. Daya Dukung Stasiun 3 Kawasan Mangrove..... | 37 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------|---|----|
| Gambar 1. | Kerangka Pikir..... | 4 |
| Gambar 2. | Peta Lokasi Penelitian | 14 |
| Gambar 3. | Diagram Alir | 15 |
| Gambar 4. | Metode Porpositive Sampling | 16 |
| Gambar 5. | Pengambilan data kerapatan mangrove | 19 |
| Gambar 6. | Biota asosiasi | 29 |
| Gambar 7. | Pasang surut | 30 |

